

非接触红外测温仪 液态金属测温 1000 °C ~ 2000 °C

特点:

- 适用于测量熔融金属温度
- 采用测量波长为525 nm, 降低了发射率变化或错误设置造成的测量误差
- 温度范围1000 °C ~ 2000 °C, 测量目标约 1 mm 和 曝光时间 1 ms
- 适用于85°C(185°F)的环境温度, 无需额外的冷却, 激光自动在50°C(122°F)关闭
- 光学系数 150:1, 可选择不同焦距的测温仪
- 双激光瞄准, 在任何距离下都能够通过双激光瞄准被测物体的真实测温点位置



技术指标

温度范围 (可通过软件或电子盒进行设置)	1000 °C ... 2000 °C
光谱范围	525 nm
光学分辨率 (90% energy)	150:1
系统精度 ²⁾ (在环境温度为. 23 ±5 °C)	± 1% 读数 (≤ 1100°C) ± (0.3% 读数 + 2°C) (> 1100°C)
重复精度 (在环境温度为. 23 ±5 °C)	± (读数的 0.1% + 1°C)
温度分辨率(数字显示)	0.2 K
曝光时间 ³⁾ (90 % 信号)	1 ms
发射率(可通过软件或电子盒进行设置)	0.100–1.100
透射率 (可通过软件调节)	0.100–1.100
信号处理(可通过软件或电子盒进行设置)	峰值保持、谷值保持、平均值、带阈值和滞后的扩展保持功能
软件	optris® Compact Connect

¹⁾ 当环境温度低于0°C时, LCD显示屏的功能可能会受到限制

²⁾ ε = 1, 响应时间 1 s

³⁾ 具有低信号水平的动态适应

通用规格

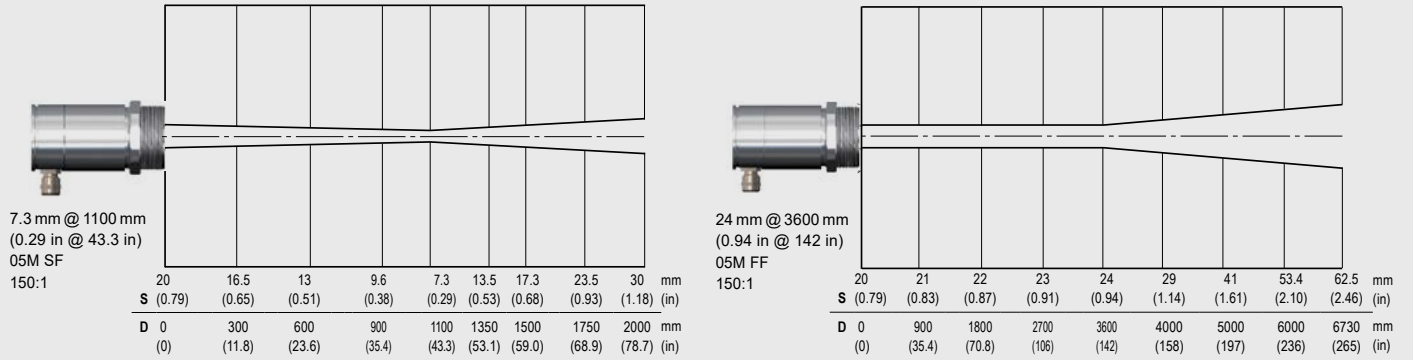
防护等级	IP 65 (NEMA-4)
工作温度 ¹⁾	-20 °C ... 85 °C (探头)(50 °C 激光关闭) -20 °C ... 85 °C (电子盒)
存储温度	-40 °C ... 85 °C (探头) -40 °C ... 85 °C (电子盒)
相对湿度	10–95 %, 不结露
震动	IEC 60068-2-6(正弦形)IEC 60068-2-64(宽带噪声)
冲击	IEC 60068-2-27 (25G 和 50G)
重量	600 g (探头) 420 g (电子盒)

电气规格

模拟输出	0/4–20 mA, 0–5/ 10 V, 热电偶 J, K
报警输出	24 V / 50 mA (集电极开路)
可选	继电器: 2 x 60 V DC / 42 V AC _{eff} ; 0.4 A; 光学隔离
数字通讯 (选件)	USB、RS232、RS485、Modbus RTU、Profibus DP、以太网
输出阻抗	mA max. 500 Ω (8–36 V DC) mV min. 100 kΩ 负载阻抗 热电偶 2 Ω
输入	用于外部发射率调节、环境温度补偿、触发 (保持功能复位) 的可编程功能输入
线缆	3 m (标准), 8 m, 15 m
电流消耗 (激光)	Max. 160 mA
供电电源	8–36 V DC
激光 635 nm	1 mW, 通过电子盒或软件开/关

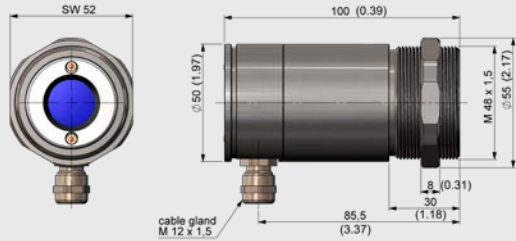
CTlaser 05M

光路图

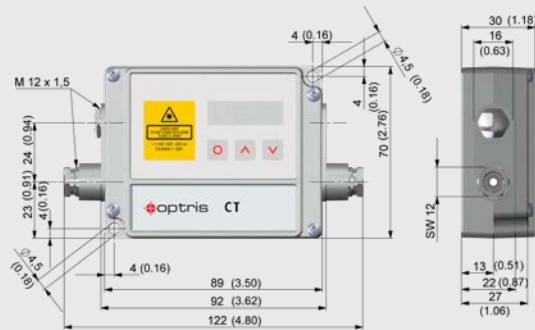


尺寸

探头



电子盒



附件 (选配)

二维可调支架 (ACCTLAB)



水冷保护罩 (ACCJCTL)



水冷保护罩二维可调支架 (CCJAB)



探头水冷保护罩+空气吹扫器 (ACCTLW + ACCTLAP)



水冷保护罩安装支架 (ACCTLRM)

